

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-333617

(43)Date of publication of application : 22.12.1995

(51)Int.Cl.

G02F 1/1337

G02F 1/1335

G02F 1/139

(21)Application number : 06-121630

(71)Applicant : TOSHIBA CORP

(22)Date of filing : 03.08.1994

(72)Inventor : HISATAKE YUZO

SATOU MAKIKO

ISHIKAWA MASAHIRO

OYAMA TAKESHI

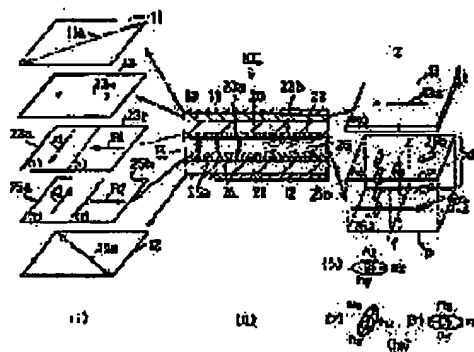
HADO HITOSHI

(54) LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT

(57)Abstract:

PURPOSE: To improve coloration and dependency upon visual angles by arranging a phase difference plate having an optical axis between at least one polarizing plates and a liquid crystal cell.

CONSTITUTION: The liquid crystal cell 14 and the phase difference plate 13 having the optical axis in the plane direction of the element are arranged between two sheets of the polarizing plates 11 and 12. The liquid crystal cell 14 forms plural pixels and the respective pixels respectively consist of two regions (a), (b). The orientation directions of both cell substrates of the respective regions are parallel and intersect orthogonally with the orientation direction of the other region. The rubbing direction of the one region is arranged in parallel with the optical axis 13a of the phase difference plate. The retardation value of the phase difference plate is set at 255 to 295 μ m and the refractive index anisotropy Δn of the liquid crystals of the liquid crystal cell is set at 255 to 295 μ m.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

04.08.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

3292591

[Date of registration]

29.03.2002

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

{10} 特財平 7-393617

公にしたアクリル樹脂塗膜厚 8 μm の上に印刷のある電極が 300 μm であり、パターン抵抗値が 330 Ω/sq である。図 6 の表が 4800 である反転電圧 40 V を用いる不透明、導電層のガラス基板 80 μm を用いた起電素子の構造を示す。図 7 を見、実例 4 同様の配向処理を各層素の配向処理方向が「垂直」のようになるようにし、また、これら基板を液晶基板上の、5 μm とする厚のミクニシ、透明樹脂として (6.5) 波水ワフライエングラフのミクニシ、パターナル (基板厚、6 μm) を一方の基板側に積層し、

【009】（実施例）（構成）
基板と図22に示すような四角の異なる区画構成電極
色）のガラス基板705を用い、真鍮2に比べて不透明（黒
ング基板72をもつTFT基板（一面の大きさは30
0μm×300μmで、銅層73が304μm
304μmであり、銅層は840×480である砂9
インサート）21および、真鍮20を用い、実施例4同
電極22を形成したコンタクト基板25を用い、実施例4同

電話 7-339617

【0078】実施例4と同様、作られた炭素繊維素子1の電気特性を $\rho_s=440\Omega\cdot\text{m}$ 、 550nm 、 620nm の状態で測定したところ、実施例4とは異なり同じ結果が得られた。また、得られた電圧表示特性の平均電圧が 0.5V に増加し、 0.5V にて測定したところ、正面マトリクス比は $200:1$ 、傾角 30° で測定したマトリクス比は $15:1$ となり、実施例4以上に炭素繊維素子1の電圧表示特性が向上したことがわかった。以上、実施例4同様、炭素繊維素子1の電圧表示特性が向上したことがわかった。

2. Results

特性が得られ、本薬の製造過程では、位相
IIで、高シフトメントの位相吸収がわかりに、こ
れをオクタノールを用いて同様の効果が
あることを確認された。

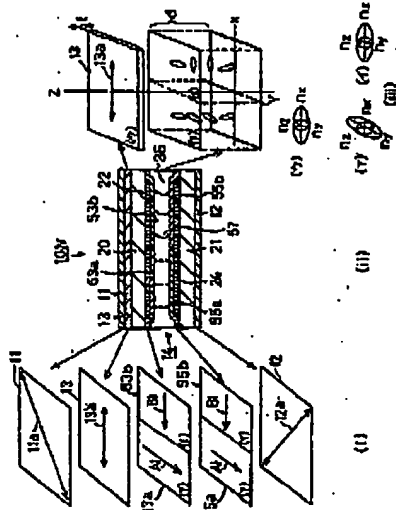
4) (減速剤) (減速剤) (減速剤)
I、II、IIIと同じ減速剤(0.2g)を用い、
減速剤 (減速剤) シンクのODS-E (減速剤)
溶液に浸したものを150℃、30minの焼
付、即ちアクリル酸系樹脂に硬化温度43±
4.5℃、45分を得た。その結果、各減速剤
は(減速剤 II) の図3 (7) の位置の方向と
同じ方向の基底面をラビングA1、A2して、さ
らにレジストを塗布して、レジスト膜により、現
像の処理が容易なようになり、露光強度を適し、現

012 360 9315 * DURATION (mm:ss): 04:52

特開平7-333617

(14)

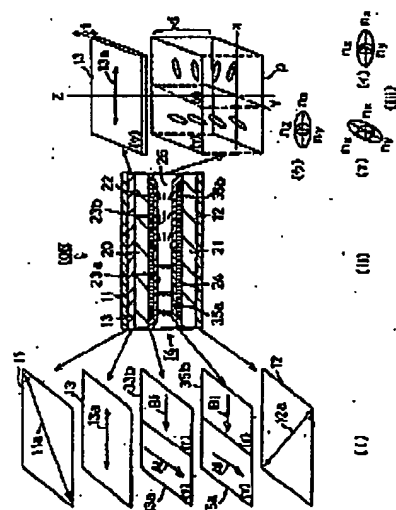
(圖4)



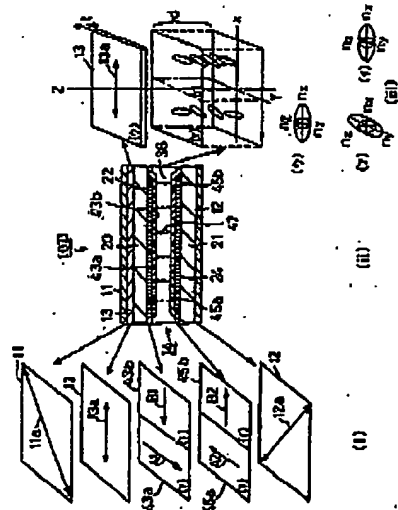
特開平7-333617

(13)

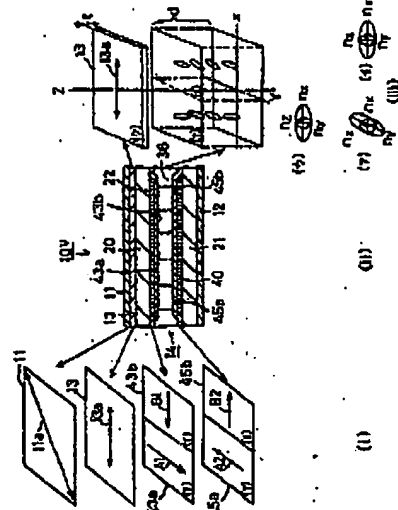
(圖2)



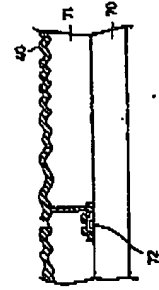
(圖3)



(圖5)



(圖22)



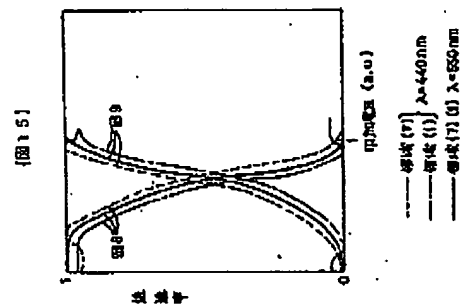
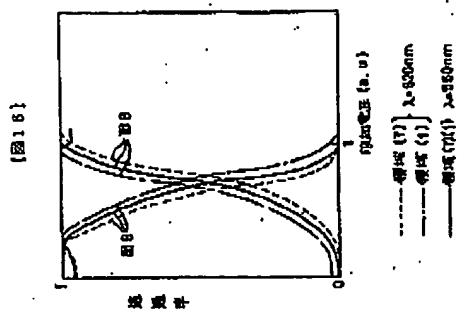
-14-

BEST AVAILABLE COPY

-13-

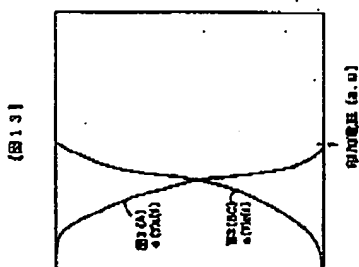
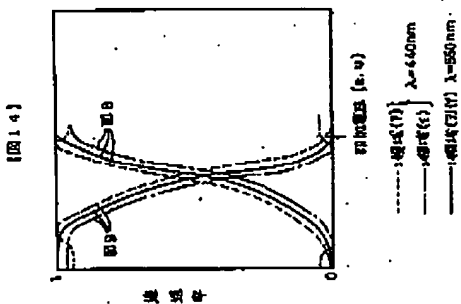
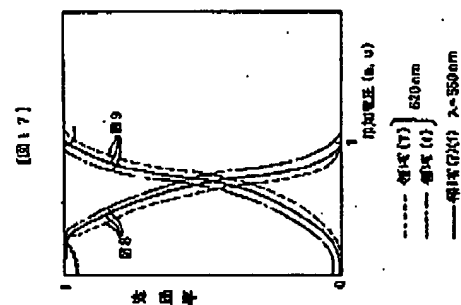
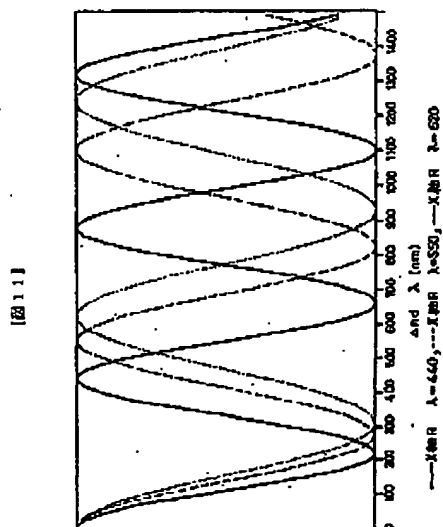
特圖 7-333617

(18)



特圖 7-333617

(17)



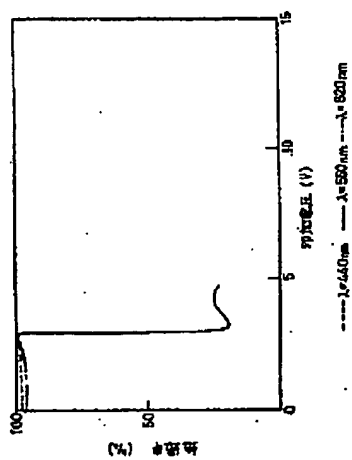
BEST AVAILABLE COPY

BEST AVAILABLE COPY

特開2007-333617

(21)

【図26】



ントページの表紙

発明者 大田 敏
 株式会社東京エレクトロニクス株式会社
 東京都中央区新富町1-1-1
 (2) 発明者 野藤 仁
 株式会社東京エレクトロニクス株式会社
 東京都中央区新富町1-1-1

-12-